

Forskningsprojekt 2019

Titel: Arm-handfunktion hos barn med cerebral pares; förändring över tid, prediktion av kontrakturer samt metodutveckling/ prövning av en objektiv mätmetod.

Namn: Jenny Hedberg Graff

Sammanfattning:

Det övergripande syftet med detta projekt är att skapa ny kunskap som kan predicera och beskriva utvecklingen av kontrakturer och identifiera variabler som kan vara predicerande för behandling med botulinumneurotoxininjektioner (BoNT) i övre extremiteterna hos barn med CP, och att vidare utvärdera/ utveckla en objektiv metod för mätning av rörelsemängd i vardagen.

CP är den vanligaste orsaken till motoriska funktionsnedsättningar hos barn och innebär olika grader av påverkan, från lätt till mycket svårt funktionshinder. Ökad kunskap om riskfaktorer och tecken på rörelseförsämringar kan medverka till att denna sekundär problematik kan förebyggas. Botulinumneurotoxin (BoNT) är idag en vanlig behandling som erbjuds barn med CP. Behandlingen kan skapa förutsättningar för behandling av rörelsefunktioner. Det saknas dock kunskap om hur stor andel och vilka barn som injiceras med BoNT i övre extremiteter i Sverige, vid vilka åldrar barnen erhåller en första behandlingen med BoNT och om passiv ledrörlighet, funktionsnivå och CP-subtyp predicerar BoNT injektioner.

Tre-axial accelerometri som metod för kvantifiering av rörelsemängd i vardagslivet hos barn med CP har potential att kunna vidga våra perspektiv och berika vår förståelse om rörelser hos barn med CP. Om metoden visar sig användbar kan även interventioner kunna utvärderas i vardagen på ett objektivt och enkelt sätt vilket underlättar för såväl barn/ familjer som terapeuter.